MANCOA ROLLINSIANA, UNA ESPECIE NUEVA DE CRUCIFERAS ENCONTRADA EN EL VALLE DE MEXICO

Graciela Calderón de Rzedowski+
Laboratorio de Botánica Fanerogámica
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Instituto Politécnico Nacional
México 17, D.F.

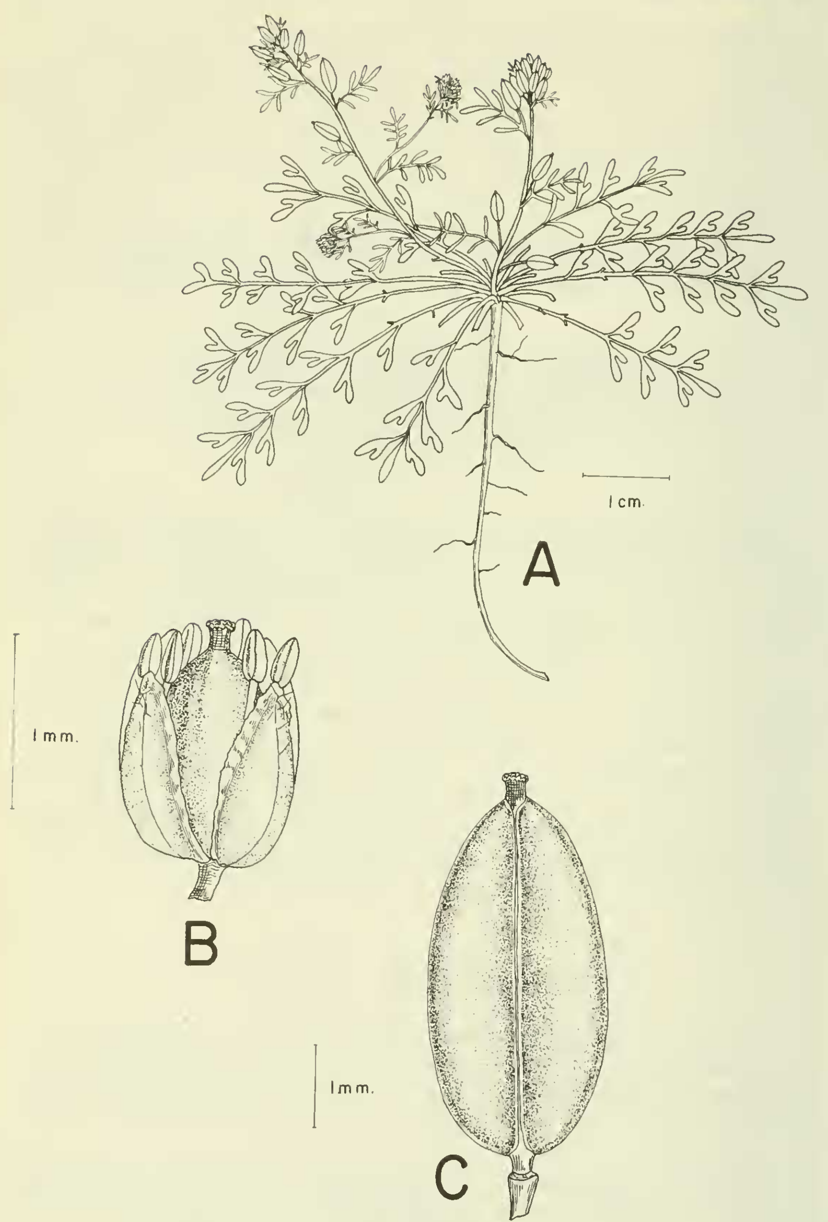
En junio de 1975 colectamos, en los alrededores de la Presa Jaramillo, municipio de Pachuca, Hidalgo, una pequeña planta semi-rastrera, perteneciente a la familia de las Crucíferas y que no habíamos encontrado con anterioridad. Al estudiarla con detenimiento, se llegó a la conclusión de que corresponde al género *Mancoa*, pero, al no coincidir con las descripciones de ninguna de las especies conocidas, se sospechó que podría tratarse de una nueva entidad. Posteriormente se envió una muestra de la planta al Dr. R. C. Rollins, director del Gray Herbarium de la Universidad de Harvard, quien tuvo la amabilidad de examinar el material y coincidió con esta opinión.

Mancoa rollinsiana Calderón sp. n.

Herba perennis, semirastrera, 5-20 cm diametro, caules fructiferi usque ad 15 cm alti, pubescentia trichomatibus stellatis et simplicibus sparsioribus; caules plures e basi oriundi; foliorum laminae ambito

---

+Trabajo parcialmente subvencionado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en el marco del proyecto "Flora y vegetación del Valle de México".



Mancoa rollinsiana Calderón. A. Aspecto general de la planta; B. Flor; C. Fruto.

generali oblongae, pinnatisectae usque ad bipinnatisectae, lobulis ovatis usque ad linearibus, folia basalia usque ad 3.5 cm longa petiolo incluso, usque ad 1 cm lata, caulina similia sed minora, sessilia et plerumque auriculata; inflorescentiae densae, corymbiformes; flores albidi; sepala oblonga, 1.2 mm longa, viridula vel rubella, margine scariosa, decidua; petala nulla vel lineari-oblanceolata, usque ad 1.2 mm longa, alba, inconspicua et decidua; infructescentiae elongatae, racemosae, 3-8 cm longae; siliquae ascendentes, glabrae, oblongae, 5 mm longae, 1.5-2 mm latae; semina 35-40 per loculum, 0.5 mm longa, funiculi filamentosi, cum septo post dehiscentiam persistentes.

Hierba baja, perenne, más bien semi-rastrera, extendiéndose radialmente (de 5 a 20 cm de diámetro), aunque las inflorescencias con tendencia a elevarse del suelo hasta unos 15 cm de alto, con pubescencia principalmente de tricomas estrellados, combinados con escasos pelos simples; raíz pivotante larga y delgada; tallos varios, saliendo de la base, de entre las hojas basales; láminas de contorno oblongo en general, las hojas basales pinnatisectas a bipinnatisectas con los lóbulos por lo general ovados a lineares, hasta de 3.5 cm de largo (inclusive el peciolo que mide alrededor de la mitad del largo total), por un máximo de 1 cm de ancho, semejantes a las caulinas, pero estas últimas son sésiles, con frecuencia auriculadas y de dimensiones menores (1.5 cm de largo por 0.8 cm de ancho); inflorescencias, densas, corimbiformes; flores blanquecinas, frecuentemente con una bráctea foliácea en la base; sépalos oblongos, con el ápice algo agudo, inflexo en el botón, poco pubescentes, de 1.2 mm de largo, verdosos o algo rojizos, con el borde escarioso, deciduos; pétalos ausentes o linear-oblanceolados, inconspicuos y deciduos (a veces hasta de 1.2 mm de largo), blancos; infrutescencias alargadas, en racimos de 3 a 8 cm de largo, más bien ascendentes, silicuas glabras, oblongas, angostándose hacia el ápice, de unos 5 mm de largo por 1.5 a 2 mm de ancho, infladas pero a la vez algo comprimidas en el senti-

do contrario al septo, estilo de 0.3 mm de largo por 0.3 mm de ancho; semillas 35 a 40 en cada lóculo, ovadas a anchamente elípticas, de color café claro, de 0.5 mm de largo por 0.3 mm de ancho, insertas sobre un funículo filamentoso, tortuoso, más largo que la propia semilla y que persiste al igual que el septo después de la dehiscencia.

Tipo: MEXICO: HIDALGO: Alrededores de la Presa Jaramillo, cerca de Cerezo, municipio de Pachuca; en suelo húmedo en pradera de la cola de la presa; alt. 2800 m; 22-VI-1975; Rzedowski 33312 (ENCB; isotipo en GH). Ejemplares en flor y fruto.

Mancoa es un grupo afín a Capsella y algunas de sus especies fueron inicialmente descritas bajo este último nombre genérico. La distribución conocida de Mancoa se restringe al Nuevo Mundo y Rollins (Contr. Dudley Herb. Vol. 3, No. 6: 191-196. 1941) reconoce 4 especies sudamericanas y 3 norteamericanas. De las últimas, todas existen en México y la que se describe aquí extiende más al sur el área conocida del género en Norteamérica.

Evidentemente M. rollinsiana está más relacionada con M. mexicana Gilg & Muschler, de San Luis Potosí, que con cualquier otra especie. Estos dos taxa se distinguen entre sí principalmente en que:

1.- Mancoa mexicana es planta más densamente pubescente y con los tricomas mayores que los propios de M. rollinsiana.

2.- Los frutos de M. mexicana son densamente pubescentes y más anchos que los de M. rollinsiana, cuyas silicuas son totalmente glabras.

3.- El estilo en el fruto de M. mexicana se aprecia más angosto y largo que en el de M. rollinsiana.

Tales características se resumen en el siguiente cuadro:

	Pubescencia de la planta	Diámetro de los tricomas (mm)	Fruto		Estilo Largo y ancho (mm)
			Ancho (mm)	Pubescencia	
M. mexicana	densa	± 0.4	2-3	densa	0.4x0.2
M. rollinsiana	medianamente densa	± 0.2	1.5-2	nula	0.3x0.3

El nombre de la especie está dedicado al Dr. Reed C. Rollins, quien por años se ha ocupado del estudio de la familia Cruciferae incluyendo muchos elementos de la flora mexicana y con quien estamos en deuda por su ayuda en la resolución de varios problemas que se han presentado al preparar las Crucíferas para la Flora del Valle de México.